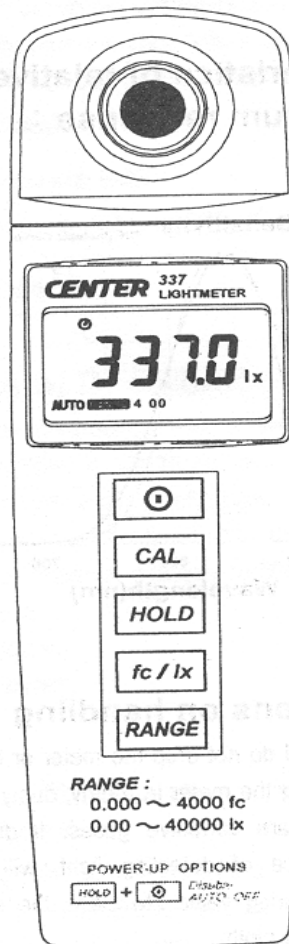
LUXÍMETRO

Modelo CTR 337

MANUAL DE UTILIZAÇÃO

NT 3182

Manual de utilização

1) INFORMAÇÃO SOBRE O APARELHO E SUA UTILIZAÇÃO:

Para se assegurar de que poderá obter uma melhor utilização do luximetro, recomendamos uma leitura atenta e o seguimento deste manual antes da sua utilização.

1.2) Condições ambientais de utilização:
Altitude superior a 2000m;
Humidade relativa 90% máx.;
Temperatura ambiente de 0-40ºC

1.3) Manutenção e Limpeza:
Reparações ou serviços não descritos neste manual só poderão ser realizadas com êxito por pessoal qualificado.
Limpar periodicamente o luxímetro com um pano seco. Não utilizar solventes ou abrasivos no aparelho.

1.4) Símbolos de segurança:
O luxímetro obedece à EMC (Norma de Compatibilidade Electro-Magnética).
Quando em serviço, utilizar apenas as peças de substituição indicadas.

2) DESCRIÇÃO GERAL:

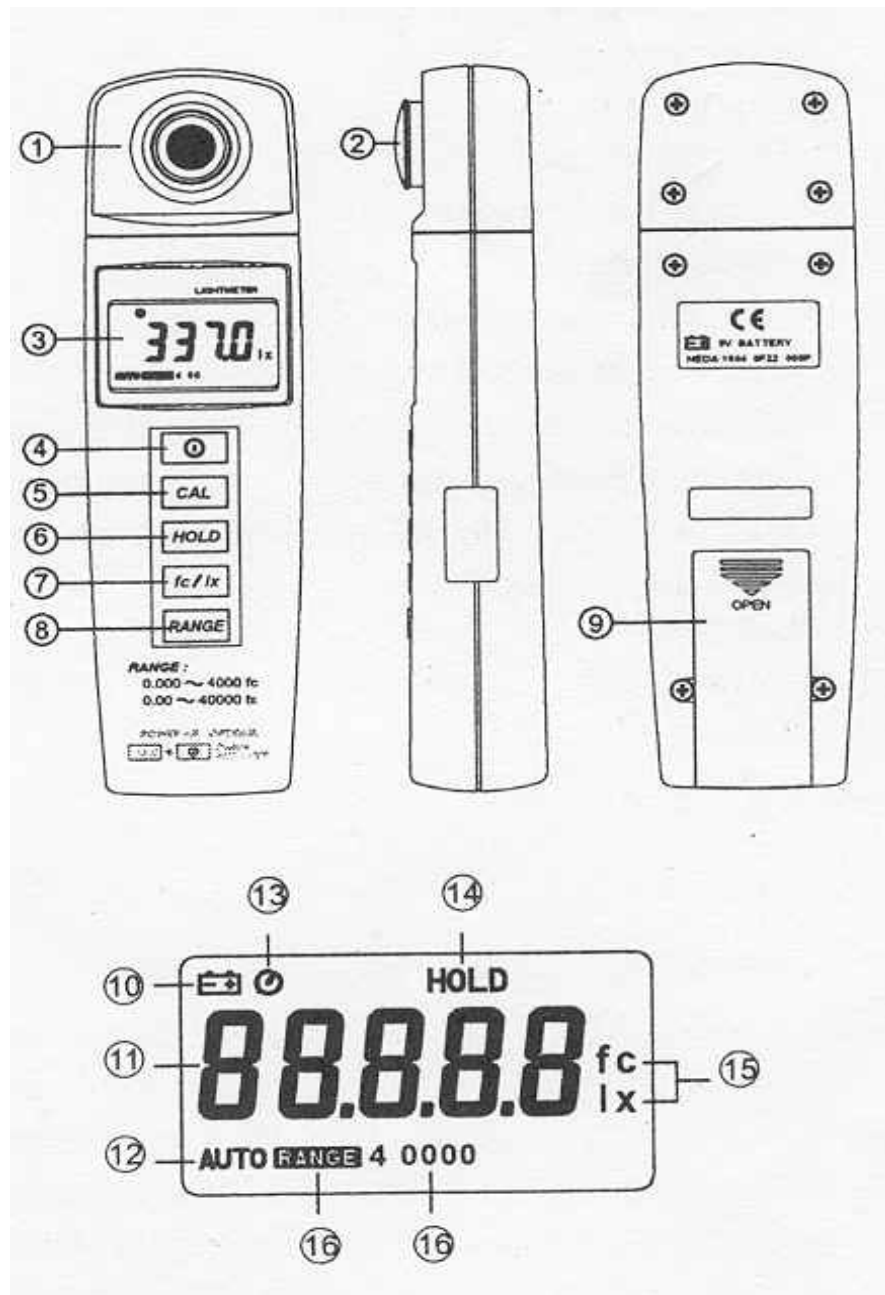
Este equipamento foi desenhado e construído sob um rigoroso critério de controlo de qualidade por uma entidade certificada para tal. De fácil utilização. Zero automático. Gama automática.

3) ESPECIFICAÇÕES:

Gamas de medidas:
0.00 a 39.99/399.9/3999/39990 Lx
0.000 a 3.999/39.99/399.9/3999 Fc
Selecção de gama automática
Resolução: 0,01 Lx – 10 Lx; 0.001 Fc – 1 Fc
Precisão: ±3% leitura; ±5% dgts
Características em função de temperatura: ±0.1% /ºC
Tempo de resposta: 0.5 seg.
Detector de luz: Si Fotodíodo

Condições ambientais de funcionamento:
Temperatura: 0 a 40ºC
Humidade: 0 a 80% HR (Humidade Relativa)

Condições ambientais de armazenamento:
Temperatura: -10 a 50ºC
Humidade: 0 a 70% HR (Humidade Relativa)
Quando a leitura excede a escala: aparece no visor: “-----“
Alimentação: pilha de 9V
Duração da pilha: aprox. 170 horas (+ilha alcalina)
Dimensões: 196mm; 54mm x33mm
Massa: 180g (incluindo a pilha)
Acessórios: pilha de 9V, estojo de transporte, manual de instrução em Inglês e em Português.

4) NOMES E FUNÇÕES:

1 – Célula luximétrica (superfície detector de luz)
2 – Cobertura protectora da célula luximétrica
3 – Visor LCD
4 – Tecla **ON/OFF**
5 – Tecla **CAL**: modo calibração (carregar a tecla CAL e o valor zero aparecerá no visor)
6 – Tecla **HOLD** (mantém o último valor lido).
O utilizador pode manter a leitura do último valor lido e fixá-la no visor do aparelho, bastando para isso pressionar a tecla **HOLD**. Caso contrário, voltar a carregar no mesmo Tecla. O utilizador pode também recorrer a este Tecla para leituras de acesso difíceis.
7 – Tecla selecção **Fc/Lx**
8 – Tecla selecção gamas
Esta tecla é usada para seleccionar gamas automáticas e manuais. As gamas manuais activam 4 gamas a serem seleccionadas arbitrariamente. Se for utilizada uma gama fixa, os valores medidos terão uma rápida resposta. O utilizador poderá lê-la mais facilmente.
A configuração da gama é a seguinte:
Automática: 40, 400, 4000, 40000 Lx
Automática: 4, 40, 400, 4000 Fc
9 – Cobertura da pilha
10 - Indicador de baixa tensão da pilha
11 – Leitura das medidas
12 – Indicador do modo gama automática
13 – Indicador no modo desligar automático
Este luximetro possui função modo desligar automático para evitar o uso da pilha caso o utilizador se esquecer de o desligar, após 30 minutos se nenhuma tecla de operação for activada.
14 – Indicador de manutenção dos dados
15 – Unidade de luminância (Fc/Lx)
16 – Indicador de gama

<u>Nota:</u> 1 Fc = 10.76 Lx

5) OPERAÇÃO

Pressionar o Tecla Power para ligar o aparelho. Estando coberta a superfície da célula luximétrica com a tampa, vai aparecer no visor a mensagem, -CAP- logo de seguida aparece no visor a mensagem CAL (modo calibração ou zero automático).

Após o tempo automático de auto-calibração findo o qual mensagem CAL desaparece e aparece "0.00" no visor. Remover a tampa protectora da célula luximétrica para iniciar a medida.

Para que a auto-calibração seja mais rápida, pressionar o Tecla CAL

Depois de medir, e, para desligar, pressionar a Tecla ON/OFF. Cobrir a superfície de célula luximétrica com a tampa protectora.

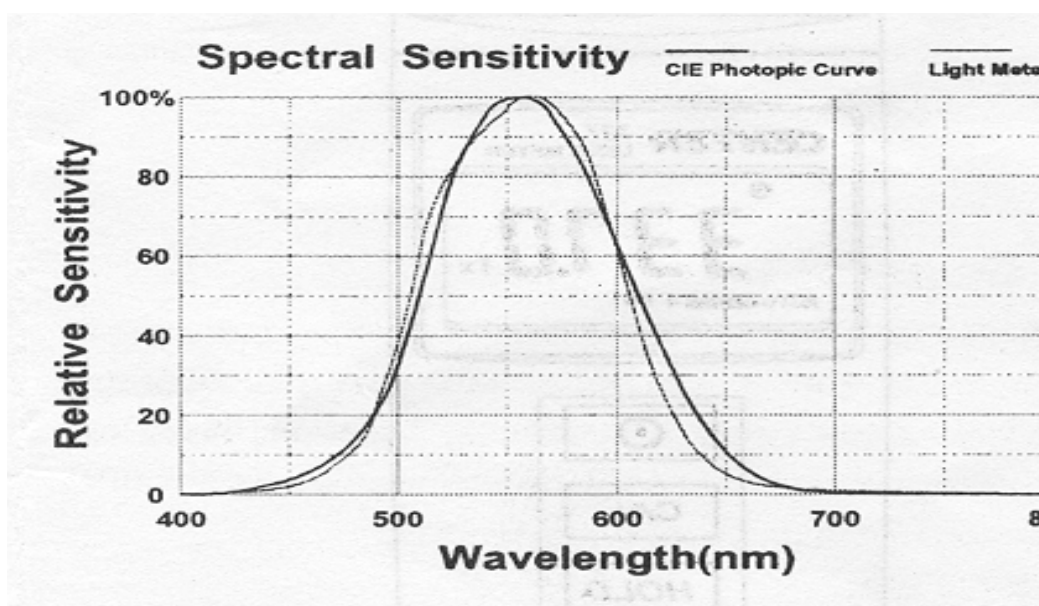
<u>Nota1:</u> Se aparecer a mensagem Err 1 no visor, verificar a tampa e certificar de que ela está encaixada apropriadamente.

<u>Nota2:</u> Caso não queira o desligar automático, antes de utilizar o luxímetro, pressionar simultaneamente as teclas HOLD e ON/OFF. O símbolo desaparecerá no visor LCD.

6) Substituição das pilhas:

Quando a carga da pilha estiver abaixo da voltagem de funcionamento, aparecerá no visor o símbolo

Neste caso, substituir a pilha.

7) Características da resposta do espectro visível relativo:

8) Precauções de transporte

Utilizar o aparelho com muito cuidado. Não deixá-lo cair nem bater com ele em objectos duros. Evitar a sua utilização em locais sujos, poeirentos ou em áreas de ar salgado ou gases corrosivos. Se o aparelho apanhar sujidade ou pó, isso vai diminuir a sua precisão . Limpar o aparelho com pano seco e suave.

Para serviços após venda, por favor contactar:

J. Roma, Lda
Praça da Figueira, n.º 12 – 1º esq
1100-241 Lisboa
Telef. 00351 218810130
Fax: 00351 218810139
E-mail: jroma@mail.telepac.pt
www.jroma.pt